

農林業系副産物の焼却に係るモニタリング測定結果【H29.8月実施分】

平成29年9月13日

放射性物質に汚染された農林業系副産物の焼却処理を平成26年12月26日（金）から開始しました。H29.8月の放射性物質を測定した結果、各施設（焼却施設・最終処分場）において、

「すべての項目が基準値以下」となり、安全性が確認されました。

岩手・玉山清掃事業所

(1) 処理対象物の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

| 期 日 | 焼 却 処 理 対 象 物 | | 放射性セシウム (134CS+137CSの合計) | 備 考 |
|-------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----|
| H29.8.1(火) | ほだ木(岩手町) | 1,820.0kg | 4.80 | |
| H29.8.2(水) | 牧草(玉山地域) | 1,410.0kg | 12.66 | |
| H29.8.3(木) | 牧草(盛岡地域) | 1,010.0kg | 193.87 | |
| H29.8.4(金) | 牧草(岩手町) | 1,160.0kg | 69.06 | |
| H29.8.7(月) | ほだ木(岩手町) | 1,590.0kg | 64.73 | |
| H29.8.8(火) | ほだ木(岩手町) | 1,640.0kg | 70.81 | |
| H29.8.9(水) | 牧草(岩手町) | 1,360.0kg | 21.04 | |
| H29.8.10(木) | 牧草(岩手町) | 1,610.0kg | 38.26 | |
| H29.8.11(金) | ほだ木(岩手町) | 1,600.0kg | 41.27 | |
| H29.8.14(月) | ほだ木(岩手町) | 1,640.0kg | 39.26 | |
| H29.8.15(火) | ほだ木(岩手町) | 1,560.0kg | 2.43 | |
| H29.8.16(水) | ほだ木(岩手町) | 1,610.0kg | 3.62 | |
| H29.8.17(木) | 牧草(岩手町) | 1,350.0kg | 6.68 | |
| H29.8.18(金) | 牧草(岩手町) | 1,250.0kg | 18.10 | |
| H29.8.21(月) | 牧草(岩手町) | 1,180.0kg | 15.90 | |
| H29.8.22(火) | 牧草(岩手町) | 900.0kg | 18.33 | |
| H29.8.23(水) | ほだ木(岩手町) | 1,670.0kg | 15.61 | |
| H29.8.24(木) | ほだ木(岩手町) | 1,700.0kg | 17.63 | |
| H29.8.29(火) | ほだ木(岩手町) | 1,580.0kg | 14.83 | |
| H29.8.30(水) | 稲わら(岩手町) | 580.0kg | 64.70 | |
| | 稲わら(玉山地域) | 1,100.0kg | 48.72 | |
| H29.8.31(木) | ほだ木(岩手町) | 1,540.0kg | 4.90 | |

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

測定結果: いずれも、国の基準値「8,000ベクレル/kg以下」であり、「一般廃棄物」として取り扱います。

※処理対象物の国の基準値

- ・8,000ベクレル/kg以下は、「一般廃棄物」として市町村が処理を行う。
- ・8,000ベクレル/kgを超えるものは、「指定廃棄物」として国が処理を行う。

(2) 排ガス測定結果

(単位:ベクレル/㎡)

| 期 日 | 項 目 | 放射性セシウム | | | 検出限界値 | | 備 考 |
|-------------------------|-------|---------|--------|-----|--------|--------|-----|
| | | 134 CS | 137 CS | 合計 | 134 CS | 137 CS | |
| H29.8.3(木) 焼却中(1号炉) | ろ紙部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.14 | 0.14 | |
| | ドレイン部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.39 | 0.43 | |
| H29.8.30(水) 焼却中(1号炉) | ろ紙部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.15 | 0.17 | |
| | ドレイン部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.47 | 0.44 | |
| H29.8.31(木) 焼却中(2号炉) | ろ紙部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.19 | 0.17 | |
| | ドレイン部 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.44 | 0.52 | |

※ 測定者:エヌエス環境株、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: いずれも、「不検出」となり、国の管理基準値を満たしています。

※排ガスの国管理基準値

$$\frac{\text{セシウム134 (Bq/m}^3\text{)}}{20 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137 (Bq/m}^3\text{)}}{30 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

(3) 空間線量率測定結果

(単位:マイクロシーベルト/時)

| 期 日 | 処理対象物 | 施 設 内 | | 施 設 周 辺 | | | | 牧草等前処理施設 | |
|-------------|-------|----------------|--------|---------|------|------|---------|----------|------|
| | | 灰搬出 (焼却炉付近) | ごみピット内 | 施設入口 | 駐車場 | 粗大ごみ | ストックヤード | 入口 | 施設内 |
| H29.8.2(水) | 焼却日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |
| H29.8.3(木) | 焼却日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| H29.8.4(金) | 焼却日 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |
| H29.8.11(金) | 焼却日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| H29.8.18(金) | 焼却日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| H29.8.25(金) | 焼却休止日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| H29.8.30(水) | 焼却日 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション式サーベイメータ

測定結果: いずれも、国の基準である「0.19マイクロシーベルト/時」を大きく下回っています。

※追加空間線量率の国の基準値

追加被ばく線量年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルトとなる。

(4) 焼却灰(主灰)の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

| 期 日 | 処理対象物 | 放射性セシウム (134 CS+137CSの合計) | | 備考 |
|-------------|-----------|------------------------------|--|----|
| | | | | |
| H29.8.1(火) | ほだ木(岩手町) | 39.61 | | |
| H29.8.2(水) | 牧草(玉山地域) | 28.93 | | |
| H29.8.3(木) | 牧草(盛岡地域) | 36.64 | | |
| H29.8.4(金) | 牧草(岩手町) | 43.86 | | |
| H29.8.7(月) | ほだ木(岩手町) | 27.30 | | |
| H29.8.8(火) | ほだ木(岩手町) | 22.08 | | |
| H29.8.9(水) | 牧草(岩手町) | 34.53 | | |
| H29.8.10(木) | 牧草(岩手町) | 44.61 | | |
| H29.8.11(金) | ほだ木(岩手町) | 61.92 | | |
| H29.8.14(月) | ほだ木(岩手町) | 49.74 | | |
| H29.8.15(火) | ほだ木(岩手町) | 31.61 | | |
| H29.8.16(水) | ほだ木(岩手町) | 37.27 | | |
| H29.8.17(木) | 牧草(岩手町) | 14.60 | | |
| H29.8.18(金) | 牧草(岩手町) | 10.86 | | |
| H29.8.21(月) | 牧草(岩手町) | 33.04 | | |
| H29.8.22(火) | 牧草(岩手町) | 24.03 | | |
| H29.8.23(水) | ほだ木(岩手町) | 39.30 | | |
| H29.8.24(木) | ほだ木(岩手町) | 40.60 | | |
| H29.8.29(火) | ほだ木(岩手町) | 29.42 | | |
| H29.8.30(水) | 稲わら(岩手町) | 23.72 | | |
| | 稲わら(玉山地域) | | | |
| H29.8.31(木) | ほだ木(岩手町) | 35.38 | | |

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

② 精密測定

(単位:ベクレル/kg)

| 期 日 | 処理対象物 | 放射 性 セ シ ウ ム | | | 検 出 限 界 値 | |
|------------------|---------------|--------------|--------|----|-----------|--------|
| | | 134 CS | 137 CS | 合計 | 134 CS | 137 CS |
| H29.8.30(水)(1号炉) | 稲わら(岩手町・玉山地域) | 不検出 | 13 | 13 | 8.0 | 12.0 |
| H29.8.31(木)(2号炉) | ほだ木(岩手町) | 不検出 | 28 | 28 | 14.0 | 11.0 |
| (参考)H28.8.25 | (前年比較)対象物焼却 | 不検出 | 33 | 33 | 11.0 | 8.1 |
| (参考)H28.8.26 | (前年比較)対象物焼却 | 不検出 | 23 | 23 | 9.1 | 11.0 |

※ 測定者:エヌエス環境㈱、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

(5) 焼却灰(飛灰)の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

| 期 日 | 処理対象物 | 放射性セシウム (134 CS+137CSの合計) | | 備 考 |
|-------------|-----------|------------------------------|--------|-----|
| | | 134 CS | 137 CS | |
| H29.8.1(火) | ほだ木(岩手町) | 101.73 | | |
| H29.8.2(水) | 牧草(玉山地域) | 135.91 | | |
| H29.8.3(木) | 牧草(盛岡地域) | 196.82 | | |
| H29.8.4(金) | 牧草(岩手町) | 228.02 | | |
| H29.8.7(月) | ほだ木(岩手町) | 146.16 | | |
| H29.8.8(火) | ほだ木(岩手町) | 149.08 | | |
| H29.8.9(水) | 牧草(岩手町) | 172.83 | | |
| H29.8.10(木) | 牧草(岩手町) | 183.01 | | |
| H29.8.11(金) | ほだ木(岩手町) | 294.53 | | |
| H29.8.14(月) | ほだ木(岩手町) | 219.56 | | |
| H29.8.15(火) | ほだ木(岩手町) | 119.27 | | |
| H29.8.16(水) | ほだ木(岩手町) | 136.04 | | |
| H29.8.17(木) | 牧草(岩手町) | 105.69 | | |
| H29.8.18(金) | 牧草(岩手町) | 145.23 | | |
| H29.8.21(月) | 牧草(岩手町) | 133.49 | | |
| H29.8.22(火) | 牧草(岩手町) | 131.39 | | |
| H29.8.23(水) | ほだ木(岩手町) | 120.76 | | |
| H29.8.24(木) | ほだ木(岩手町) | 162.98 | | |
| H29.8.29(火) | ほだ木(岩手町) | 67.98 | | |
| H29.8.30(水) | 稲わら(岩手町) | 107.90 | | |
| | 稲わら(玉山地域) | | | |
| H29.8.31(木) | ほだ木(岩手町) | 122.29 | | |

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

② 精密測定

(単位:ベクレル/kg)

| 投入期日 | 処理対象物 | 放射性セシウム | | | 検出限界値 | |
|------------------|---------------|---------|--------|-----|--------|--------|
| | | 134 CS | 137 CS | 合計 | 134 CS | 137 CS |
| H29.8.30(水)(1号炉) | 稲わら(岩手町・玉山地域) | 12 | 88 | 100 | 9.5 | 8.4 |
| H29.8.31(木)(2号炉) | ほだ木(岩手町) | 17 | 120 | 137 | 10.0 | 8.7 |
| (参考)H28.8.25 | (前年比較)対象物焼却 | 45 | 320 | 365 | 11.0 | 14.0 |
| (参考)H28.8.26 | (前年比較)対象物焼却 | 39 | 280 | 319 | 9.6 | 11.0 |

※ 測定者:エヌエス環境株、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: 焼却灰の(主灰・飛灰)のいずれも、独自の受入基準値「1,000ベクレル/kg以下」となっています。

※岩手・玉山清掃事業所の独自基準値 1,000ベクレル/kg以下 (国基準値8分の1以下)
 ※焼却灰の国管理基準値 8,000ベクレル/kg以下